



Het verzamelen en
gebruiken van
gegevens voor goed
droog te zetten

Cijfers bacteriologie en antibiogrammen



Cijfers MCC



Subklinische mastitis

= attentiekoeien

28,4% polybacterieel

Verhouding gram + / gram –

= 12,0

Klinische mastitis

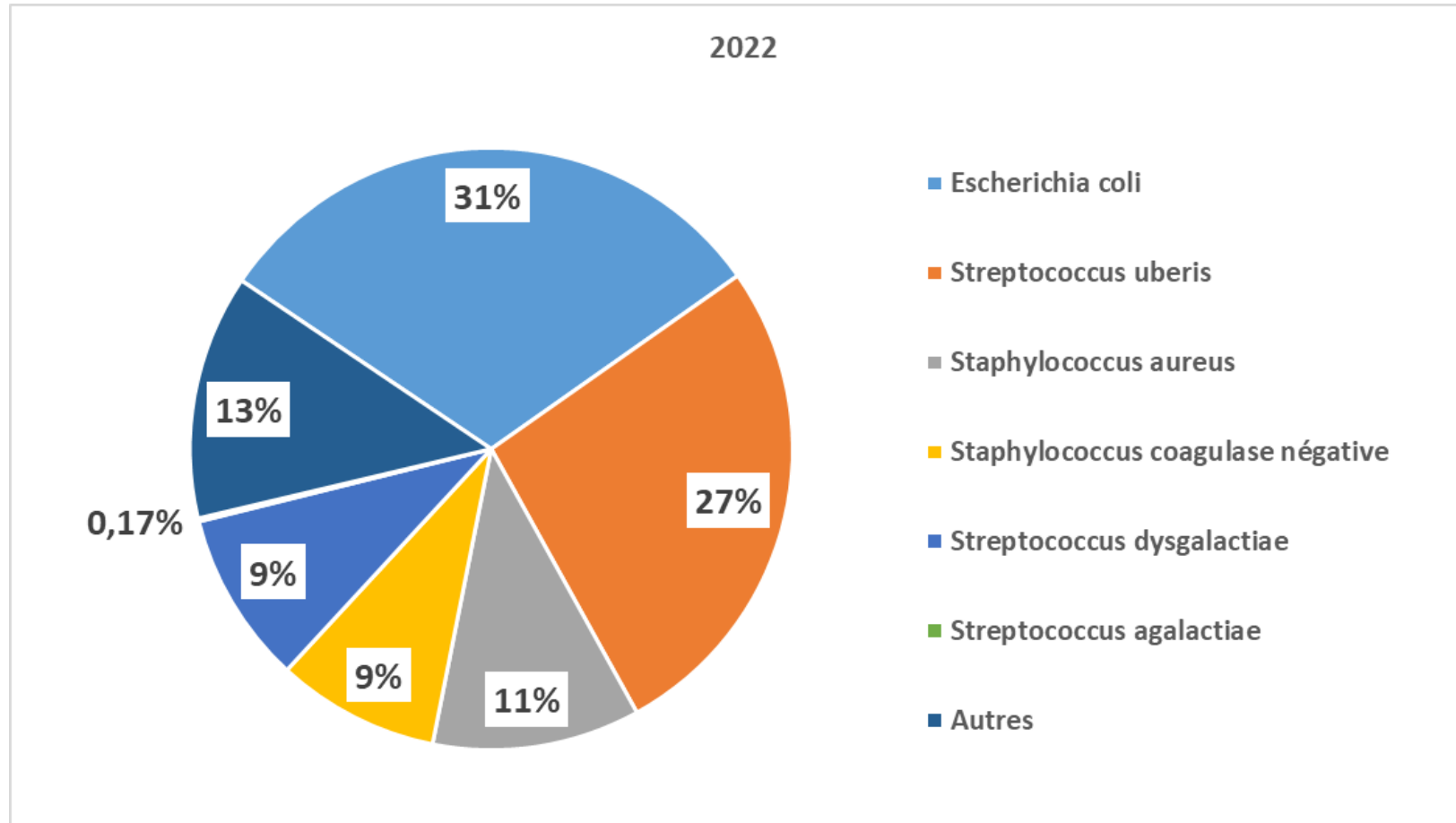
= zichtbare afwijking uier of melk

13,1% polybacterieel

Verhouding gram + / gram –

= 2,1

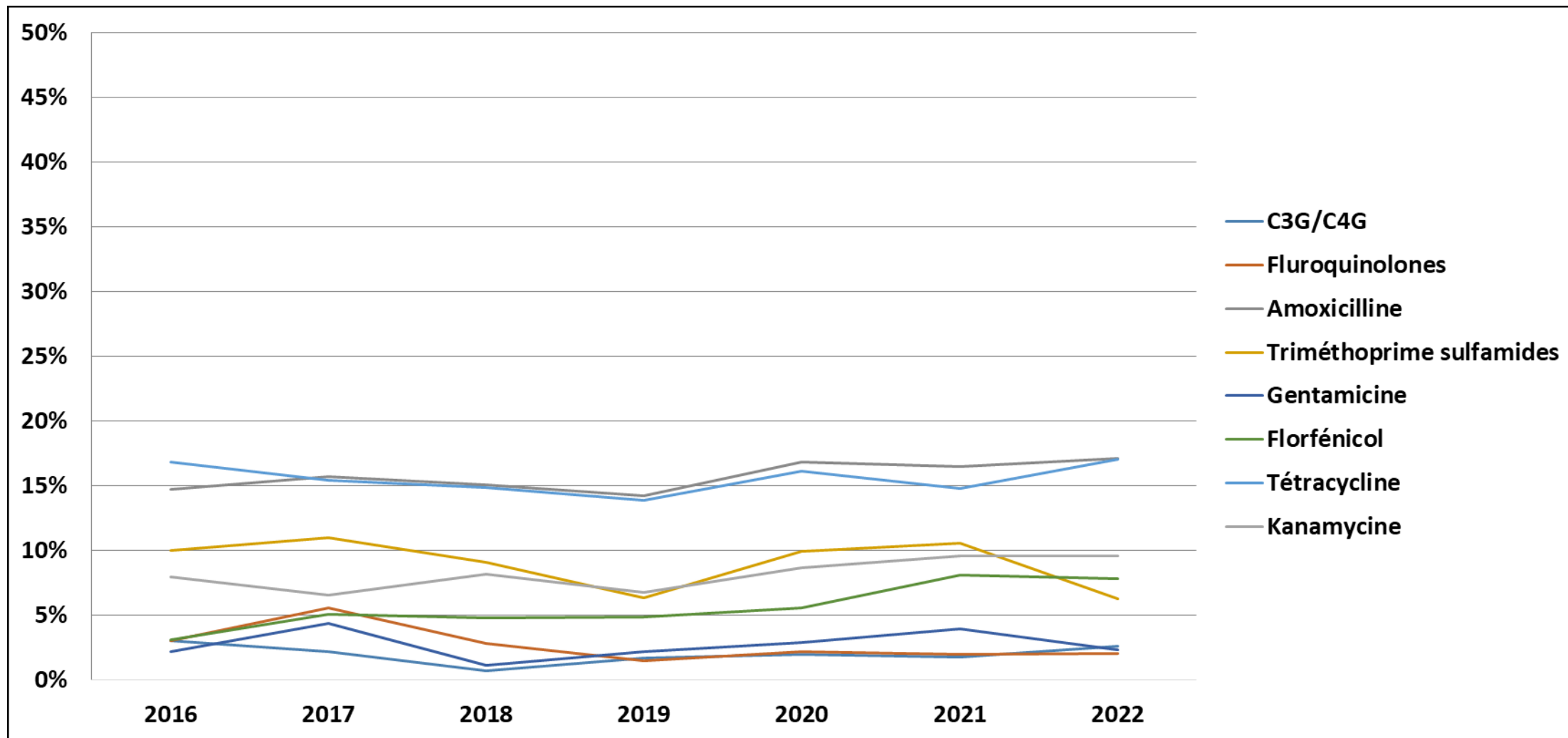
Bacteriologie en uiergezondheid in Wallonië



Antibioticaresistentie in uiergezondheid van runderen

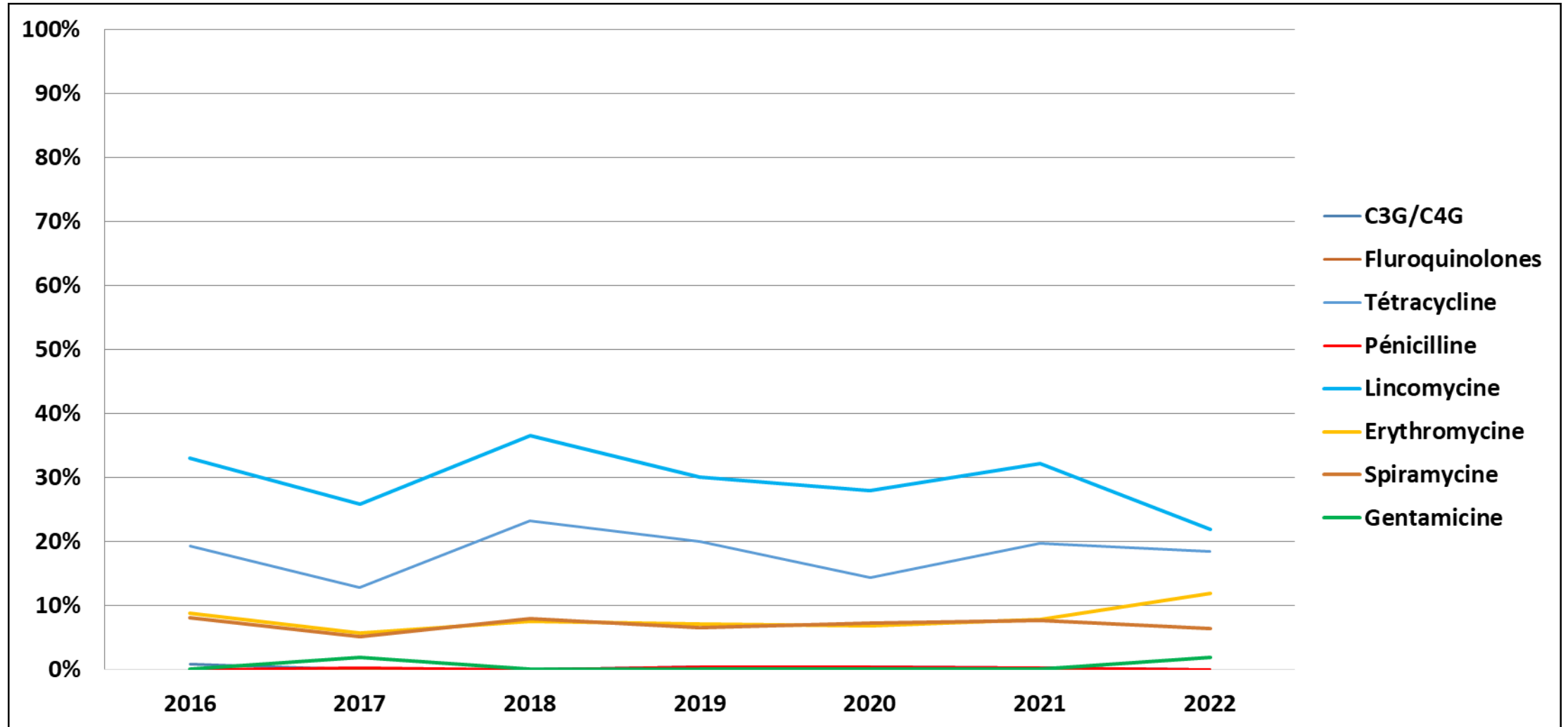
E. coli (31%)

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
275	431	486	435	448	409	338



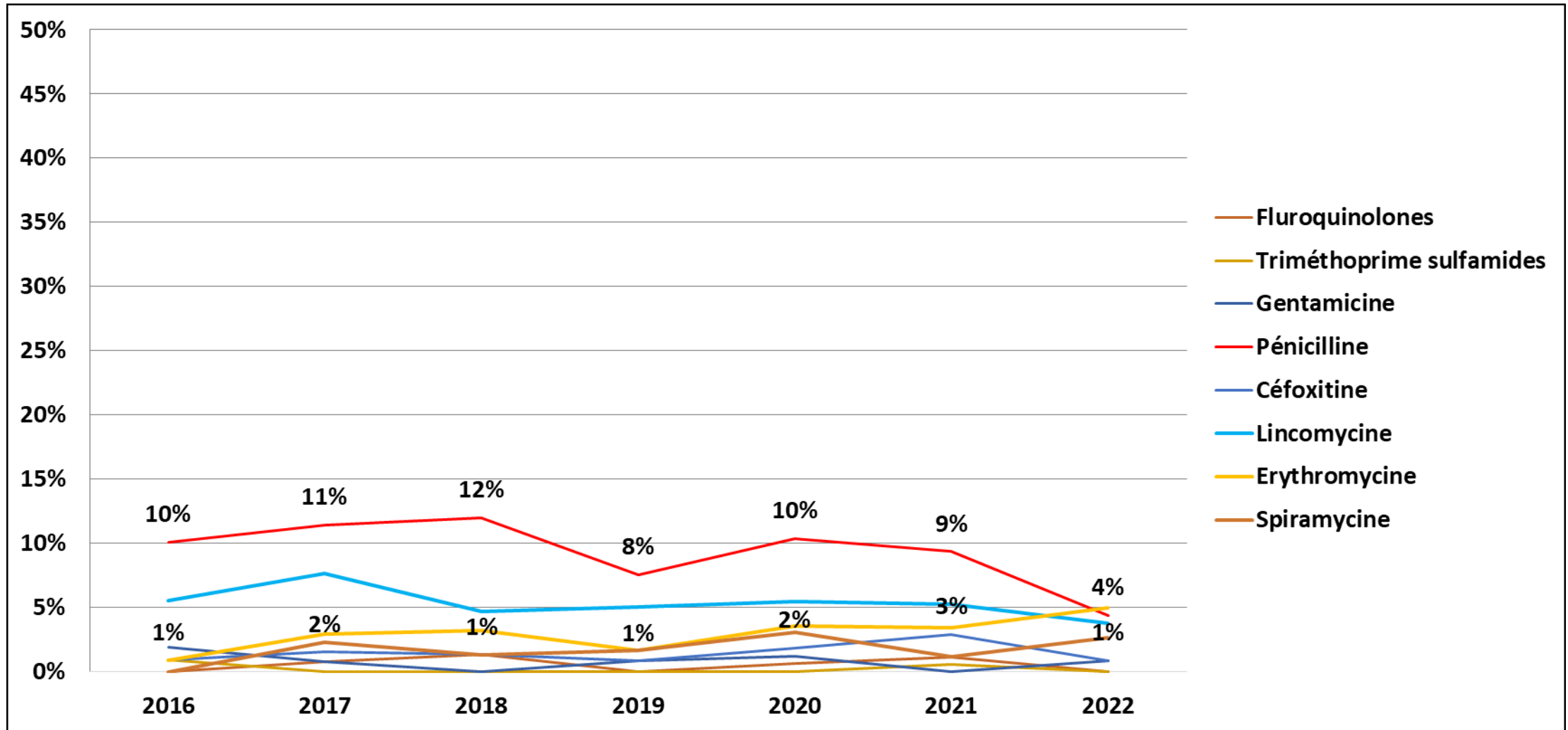
Antibioticaresistentie in uiergezondheid van runderen *S. uberis* (27%)

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
326	426	358	284	355	413	271



Antibioticaresistentie in uiergezondheid van runderen *S. aureus* (11%)

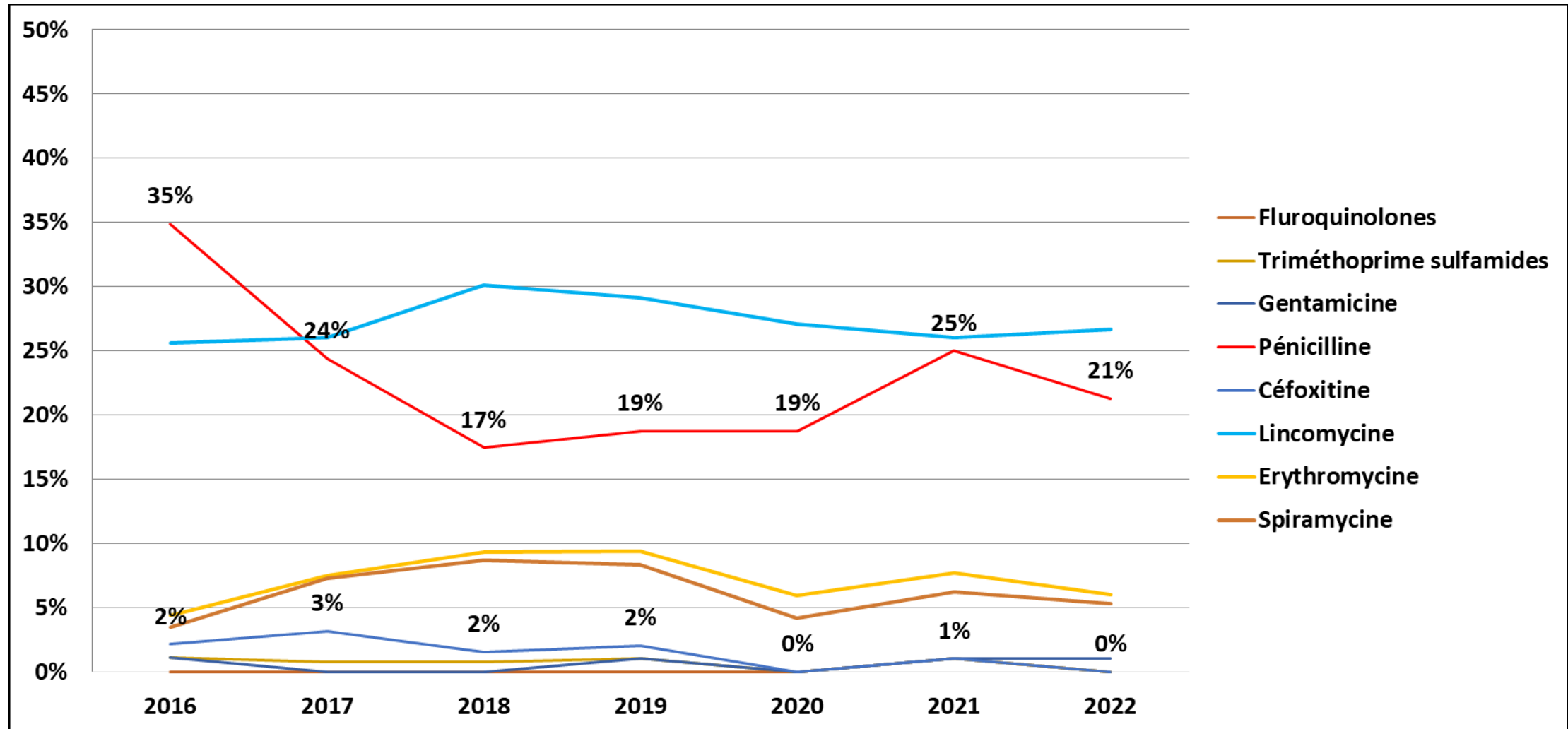
2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
147	153	163	128	180	174	114



Antibioticaresistentie in uiergezondheid van runderen

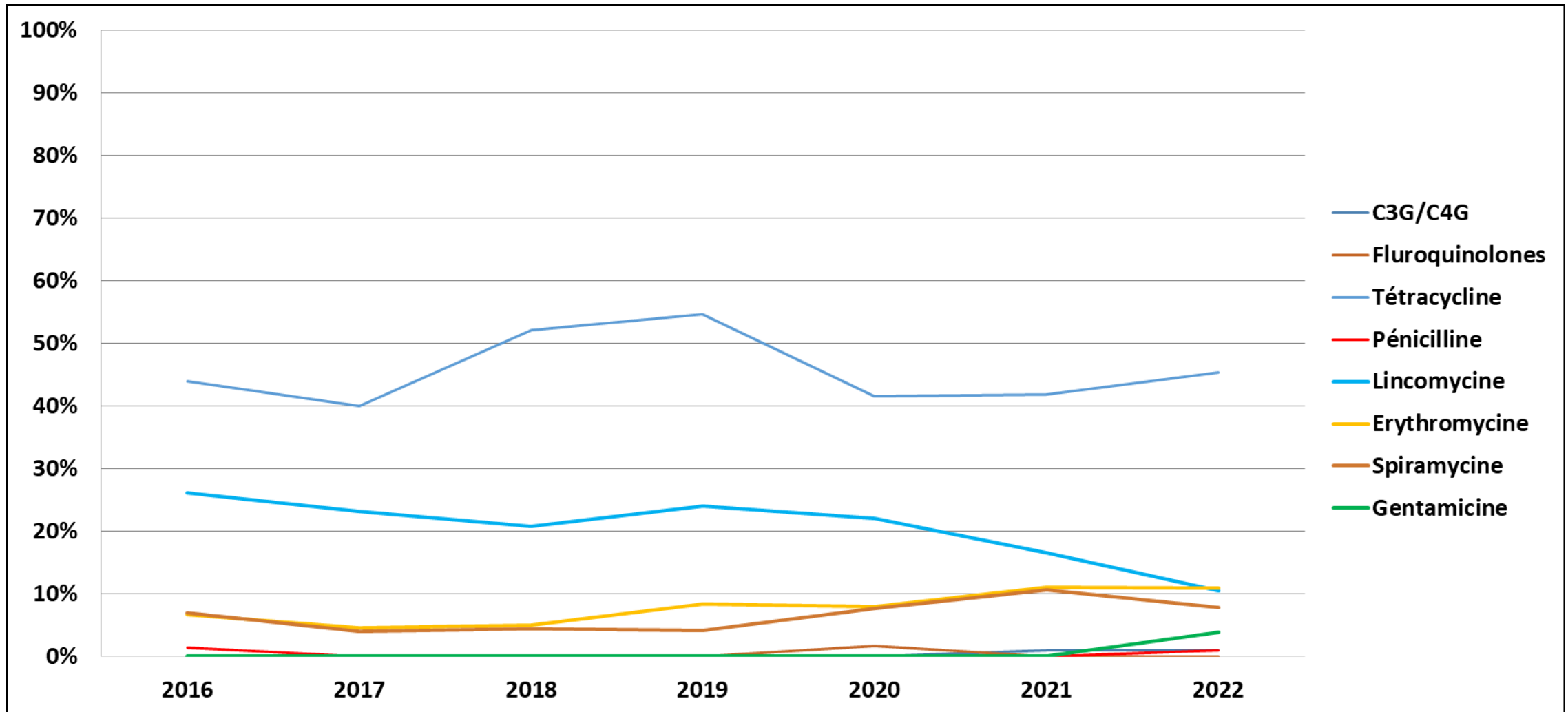
S. Coa neg (9%)

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
128	145	141	112	113	98	94



Antibioticaresistentie in uiergezondheid van runderen *S. dysgalactiae* (9%)

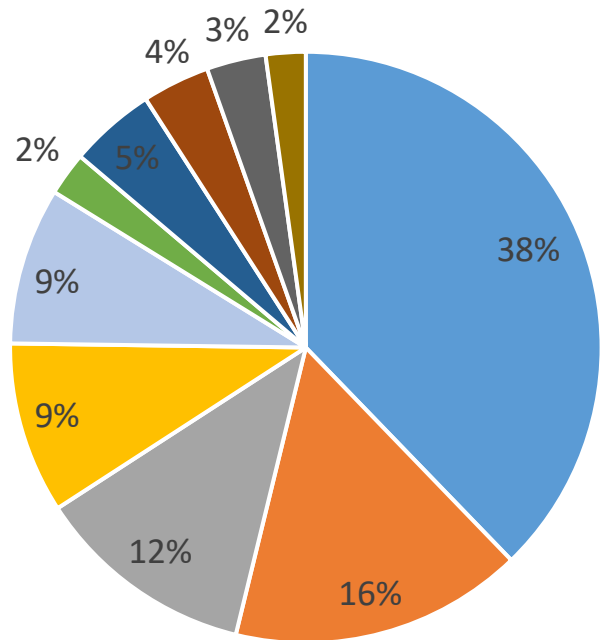
2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
94	140	123	106	126	119	106



Cijfers MCC

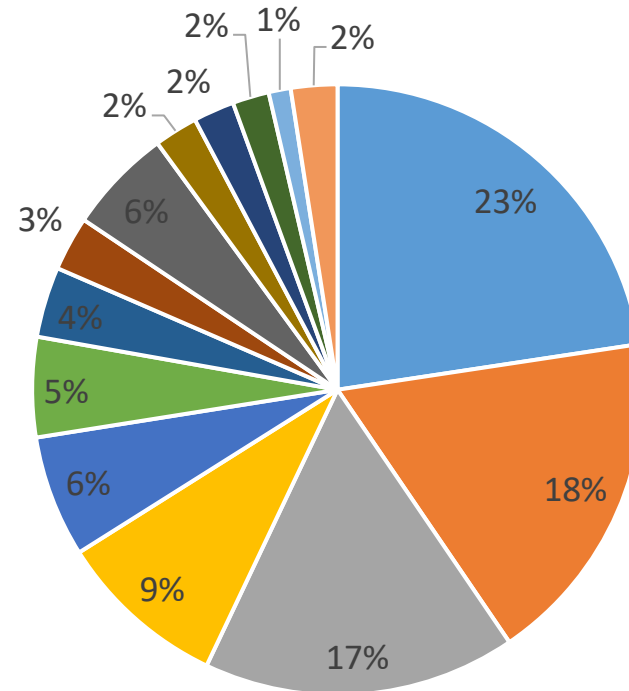


Subklinische mastitis



- Niet-aureus stafylokokken
- Andere
- Streptococcus uberis
- Staphylococcus aureus
- Corynebacterium species
- Gisten
- Streptococcus dysgalactiae
- Escherichia coli
- Aerokokken
- Lactokokken

Klinische mastitis

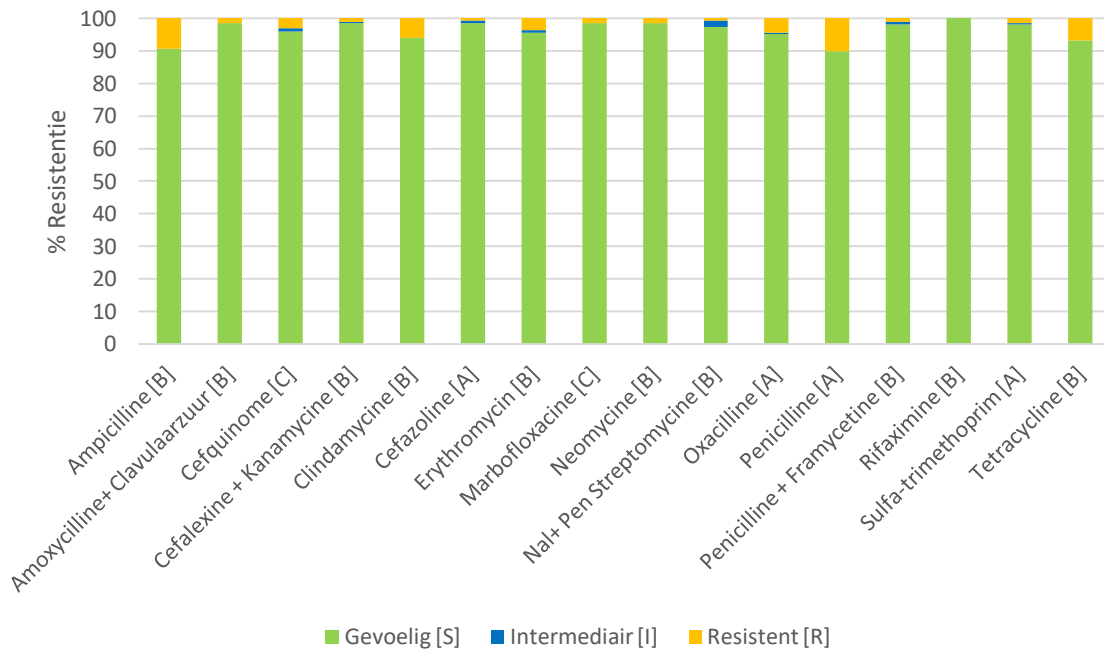


- Escherichia coli
- Streptococcus uberis
- Niet-aureus stafylokokken
- Staphylococcus aureus
- Streptococcus dysgalactiae
- Bacillus species
- Enterokokken
- Corynebacterium species
- Andere
- Serratia species
- Gisten
- Aerokokken
- Trueperella pyogenes

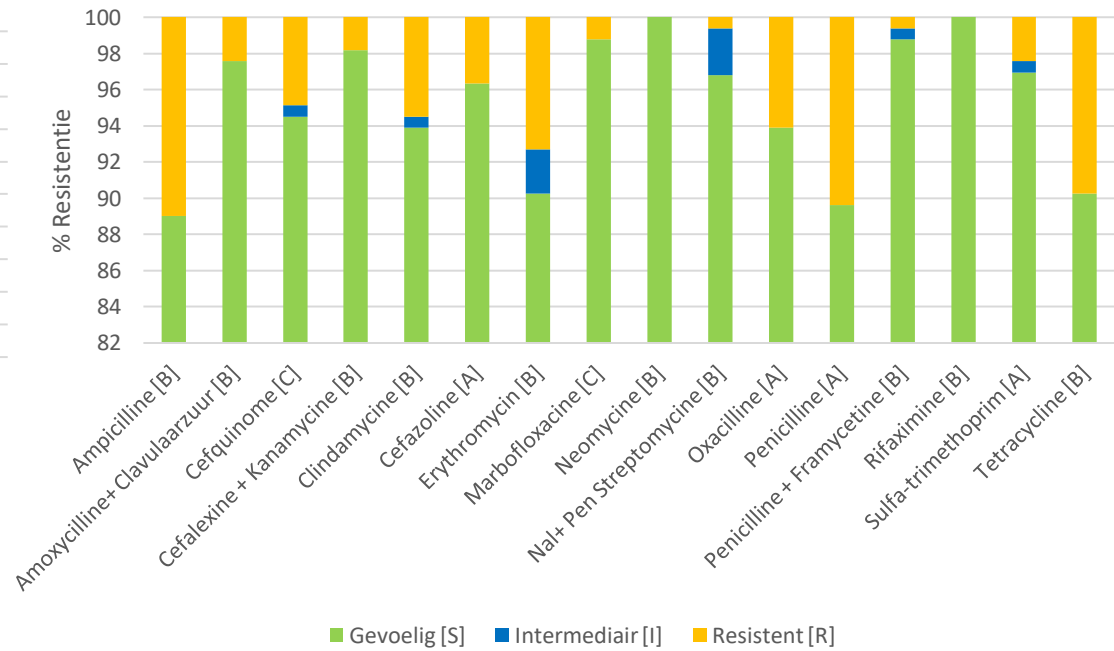
Cijfers MCC



Staphylococcus aureus klinische mastitis (n=269)



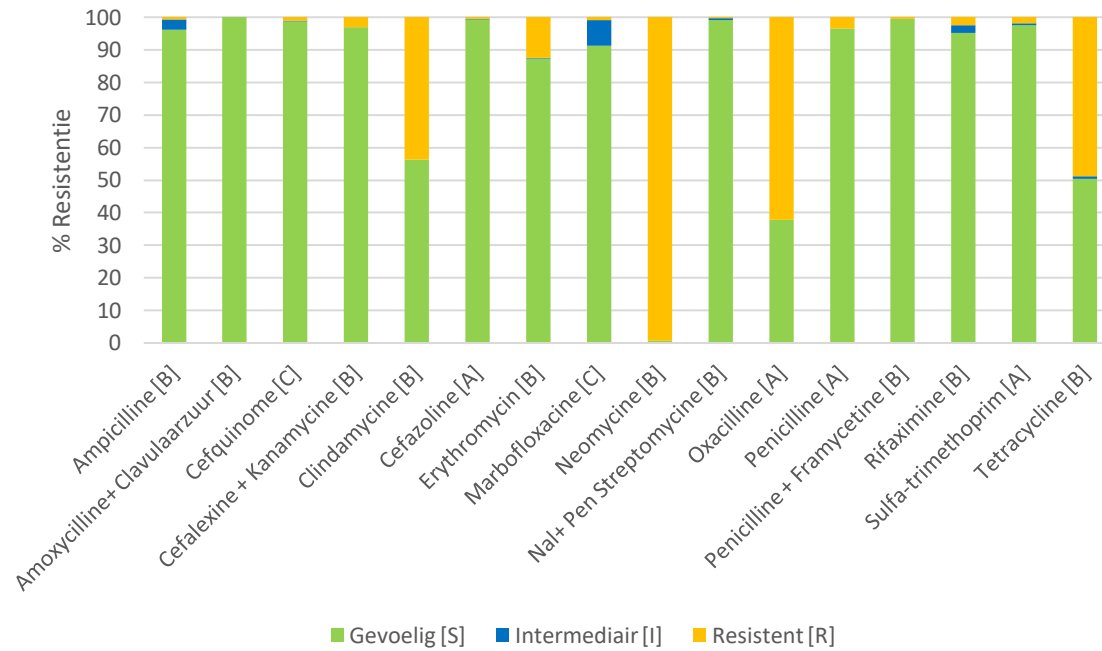
Staphylococcus aureus subklinische mastitis (n=164)



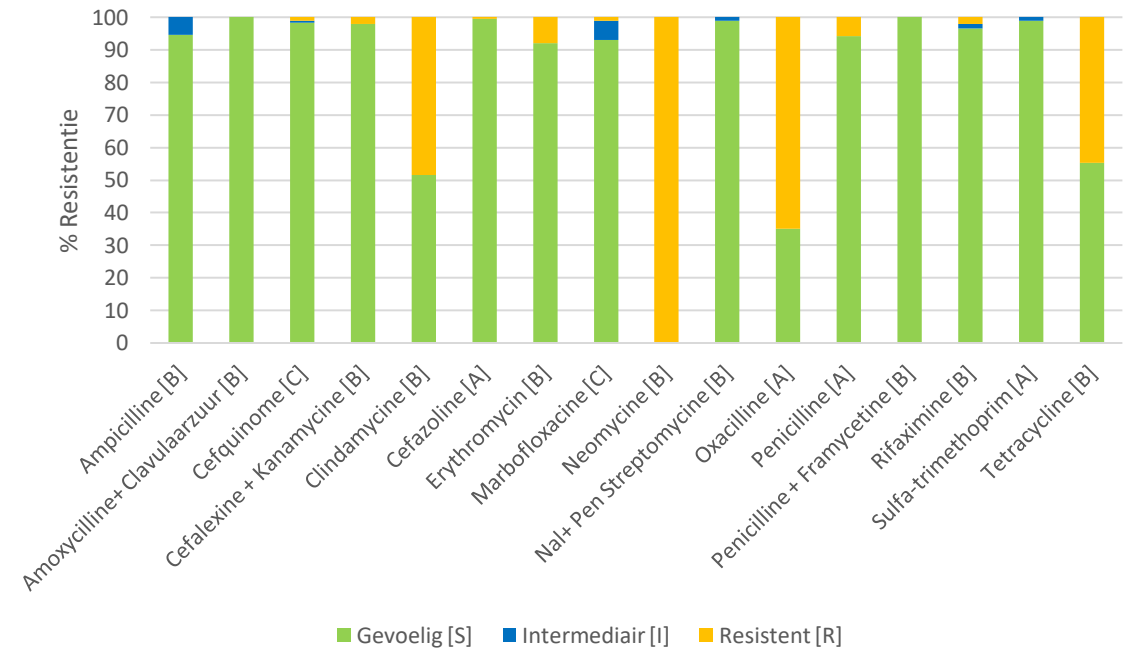
Cijfers MCC



Streptococcus uberis klinische mastitis (n= 491)



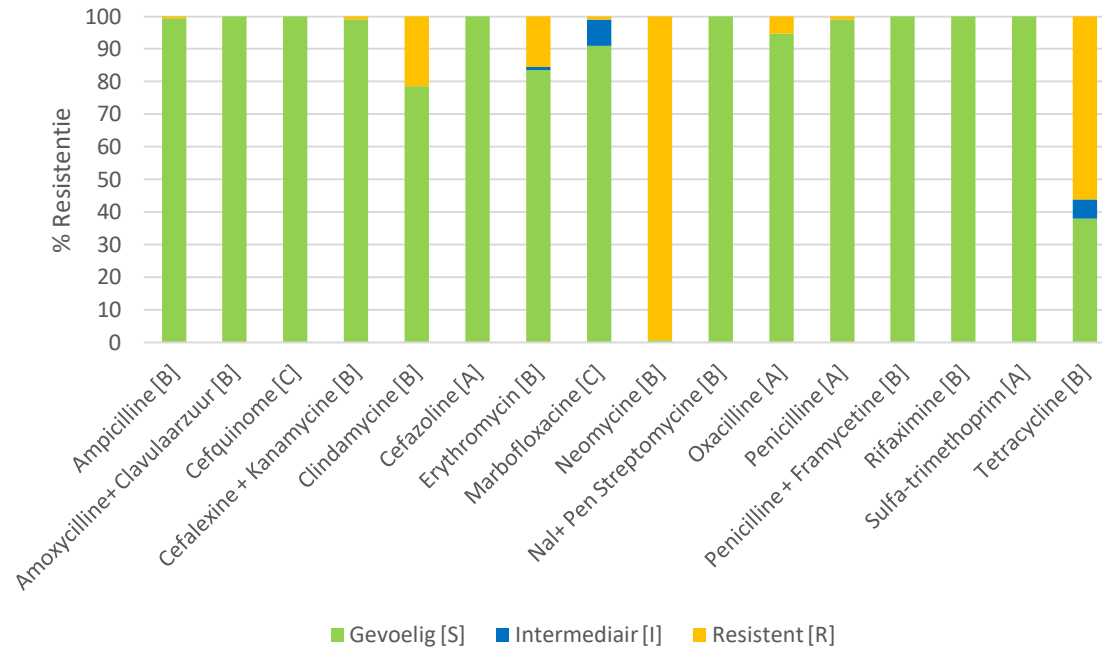
Streptococcus uberis subklinische mastitis (n=188)



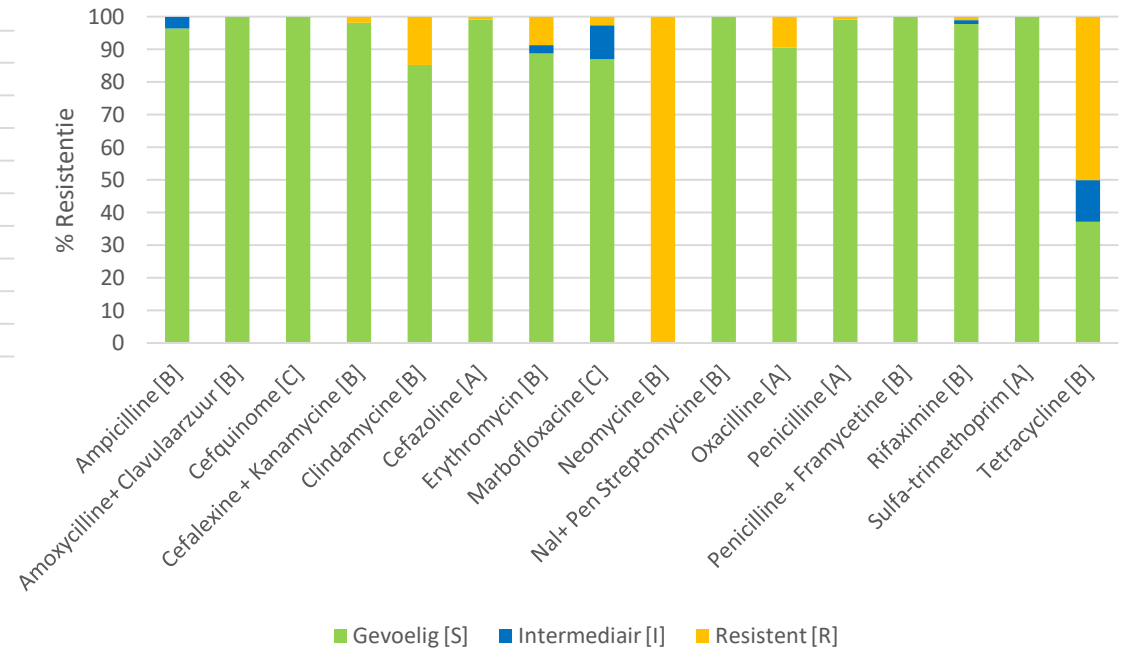
Cijfers MCC



Streptococcus dysgalactiae klinische mastitis (n=187)



Streptococcus dysgalactiae subklinische mastitis (n=116)



*Aandachtspunten
vooraleer starten met
selectief droogzetten*



Checklist

Checklist droogzetten



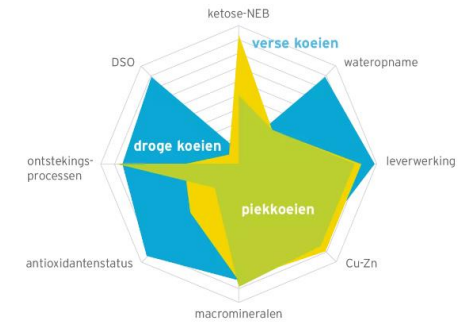
Vorbereiding	JA	NEE
Zet u koeien groepsgewijs droog?		
Melkt u de droog te zetten koeien als laatste?		
Begint u een maand voor het droogzetten met het afbouwen van de krachtvoergift?		
Bekapt u de klauwen minimaal één week voor of ruim na de droogzetdatum?		
Zijn de koeien proper (= maximaal 10% van de koeien met uierhygiëne score van 3 of 4)?		

Droogzetten	JA	NEE
Zet u de koeien droog in de melkstal?		
Gebruikt u individuele koe(celgetal)gegevens bij bepalen van de droogzetbehandeling?		
Zet u koeien in één keer droog zonder afbouwen van melkbeurten?		
Is de gemiddelde melkgift op het moment van droogzetten <15 kg?		
Draagt u handschoenen tijdens het droogzetten?		
Onsmet u regelmatig uw handen tijdens droogzetten?		
Gebruikt u voor iedere speen een nieuw ontsmettingsdoekje of watje?		
Onsmet u alleen de speenpunt en het slotgat? (dus niet de gehele speen)		
Laat u het slotgat even opdrogen na het ontsmetten voordat u de droogstandinjector toedient?		
Dient u (ook) inwendige speenafsluiters toe?		
Worden de uiertubes droog bewaard, stofvrij en op kamertemperatuur?		
Zorgt u dat op geen enkel moment de tip van de uiertube aangeraakt wordt vooraleer in speen te gaan?		
Knijpt u de speenbasis af bij toedienen van inwendige speenafsluiters?		
Steekt u de uiertubes slechts gedeeltelijk in de speen?		
Worden de spenen na het inbrengen van de injector gedipt of gesprayd?		
Laat u de koeien na het droogzetten tenminste een half uur vaststaan?		
Noteert u de droogzetdatum en de gebruikte droogstandinjector?		

Checklist

Tijdens droogstand	JA	NEE
Worden de boxen van de droogstaande koeien 2x per dag schoon gemaakt en (indien van toepassing) opnieuw ingestrooid?		
Is de voeding afgestemd op de behoefte van de droogstaande koeien?		
Is er een goede watervoorziening voor de droogstaande koeien?		
Is de mineralenstatus van de droogstaande koeien bekend?		
Controleert u de uier van de droogstaande koeien de eerste week dagelijks en daarna wekelijks?		
Beoordeelt u het effect van de droogstandstherapie (na kalven) met behulp van het individueel koe(celgetal) gegevens?		
Evalueert u regelmatig het droogstandbeleid met cijfers uit de MPR (individueel celgetal)?		
Dient de droogstandsbox enkel voor droogstaande koeien (niet om te kalven noch als ziekenboeg)		

Metabole scan



Droogstand Evaluatie (MPR)	Aantal / %	Streefcijfer
(1) Aantal dieren laag voor droogzetten - laag na kalven		
(2) Aantal dieren laag voor droogzetten - hoog na kalven		
(3) Aantal dieren hoog voor droogzetten - laag na kalven		
(4) Aantal dieren hoog voor droogzetten - hoog na kalven		
Percentage nieuwe infectie = (2) / (1 + 2)		<10%
Percentage genezen infecties = (3) / (3 + 4)		>80%

*Bacteriologie en tools om selectief
droogzetten te faciliteren*

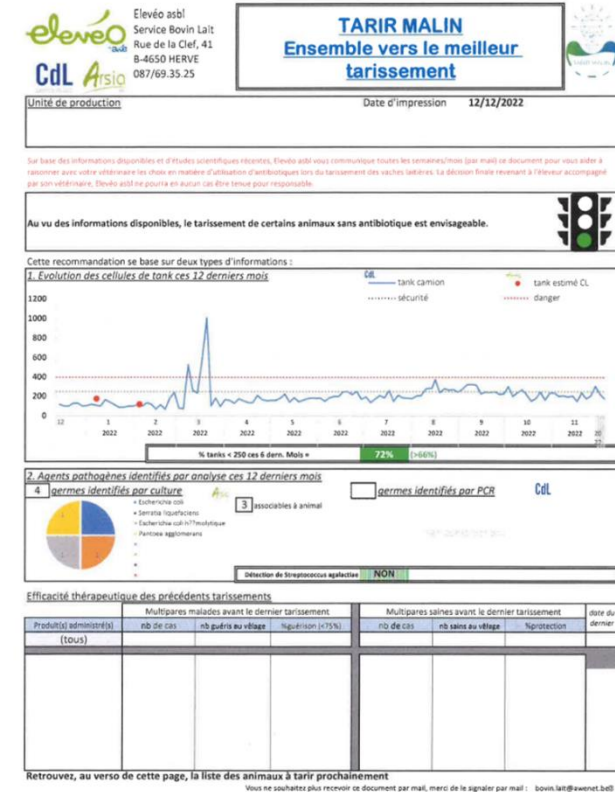


- **Antibioticatherapie tijdens droogstand van melkkoeien rationeel benaderen**
 - project 'Tarir Malin' als voorbeeld
 - Ontwikkeld door Eleveo, Edouard Reding
- In samenwerking met de belangrijke spelers binnen uiergezondheid in Wallonië



Waarover gaat het?

- Een instrument die de noodzakelijke gegevens samenvat om rationeel te kunnen droogzetten
- Een hulpmiddel om advies te verlenen
 - Op het niveau van de kudde
 - Op individueel niveau
- Een hulpmiddel voor communicatie tussen
 - Veehouder
 - Dierenarts
 - Partners



Letters & Notice

DAIRY HERD MANAGEMENT

Pan-European agreement on dry cow therapy

IN early 2017, as a group of seven bovine mastitis experts from throughout Europe, we met for a workshop in Wiesbaden hosted by Boehringer Ingelheim.

The objective of the workshop was to develop a consensus statement to:

- Provide guidance on the use of antibiotic dry cow therapy (ADCT), selective ADCT and internal teat sealant (ITS);
- Offer veterinary practitioners a reference for their recommendations and therefore, give them confidence in moving away from blanket ADCT; and
- Emphasise the responsible use of antibiotics at the time of drying off.

We believe this represents valuable guidance on dry cow therapy for the veterinary profession if implemented as outlined. It is also extremely timely for all vets and farmers who have concerns around the responsible use of antibiotics.

The agreed consensus statement is as follows:

- We recommend administering an ITS at drying off, to all cows, on all farms;
- Those animals that are likely to be infected need to receive ADCT in addition to ITS;
- At the herd level, farms should be classified as "low risk" or "high risk" with regards to udder health and the approach on these farms should be different;
- Ultimately, every herd is suitable for selective ADCT, but high-risk herds should go through a process of engagement with the farmer, and improve overall management and udder health; and
- Veterinarians should ensure

training of on selecti applicatio
The following c reached on the d risk herd:

- A bulk mill (SCC) of m cells/ml ir months;
- A herd wit agalactia
- A herd exp exception specific ris mastitis.

In addition, th the following thre cows are likely in pathogen:

- Cows that 200,000 c one of the before dry day needs within the dry off in c informati
- Cows with within the three test

These cows sh considered as ca off with ADCT in a understand indiv proxy for intrama the informati i: hand.

Andrew Bradley, Sa Michael Farre, Luis i Thomas Peters, Elle Leemput, Tine van V
Easton Hill, Easton, V
e-mail: enquiries@qn

doi: 10.1136/vr.k231



IMPROVE HEALTH, RED

CENTRE
ANTIMICROBIAL CONSUMPT

Advies omtrent rationeel gebruik van antibiotica bij het droogzetten van melkkoeien in België

MAATREGE VERAN ANTIBIOTICI GROEPSB BIJ RU

STRATEGIE OM HET SELECTIE

SELECTIE OP BEDRIJFSNIVEAU ONDER

Mag selectief droogzetten

Wort er tegelijkertijd aan de

1. Een tankmelkcelgetal < 250 000 / ml, minstens viermaal na elkaar en in de laatste 6 maanden;
2. De afw agalactia

× NEE

Het bedrijf is "risicovol" en het is nodig om de uiergezondheid bedrijfsniveau naar een hoger niveau te tillen **vooraleer select droogzetten op een verantwoorde wijze kan worden toege**

SELECTIE O

Is de koe waars ("major pathogen")?
1. Individueel somatis in de laatste drie o (waarbij de laatste 4 weken voorafga

Systematisch droogzetten met intramammaire antibiotica en interne speenafluters, steeds in overleg met de bedrijfsdierenarts



elevéo asbl
Service Bovin Lait
Rue de la Clef, 41
B-4650 HERVE
087/69.35.25

TARIR MALIN
Ensemble vers le meilleur tarissement



Unité de production _____ Date d'impression **12/12/2022**

Sur base des informations disponibles et d'études scientifiques récentes, Elevéo asbl vous communique toutes les semaines/mois (par mail) ce document pour vous aider à raisonner avec votre vétérinaire les choix en matière d'utilisation d'antibiotiques lors du tarissement des vaches laitières. La décision finale revenant à l'éleveur accompagné par son vétérinaire, Elevéo asbl ne pourra en aucun cas être tenue pour responsable.

Au vu des informations disponibles, le tarissement de certains animaux sans antibiotique est envisageable.

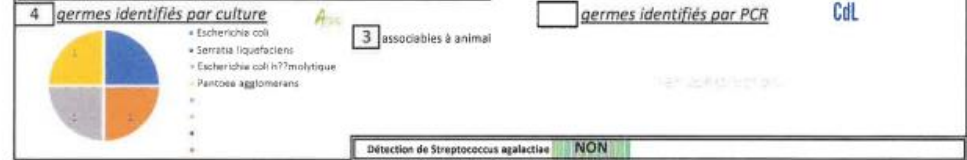


Cette recommandation se base sur deux types d'informations :

1. Evolution des cellules de tank ces 12 derniers mois



2. Agents pathogènes identifiés par analyse ces 12 derniers mois



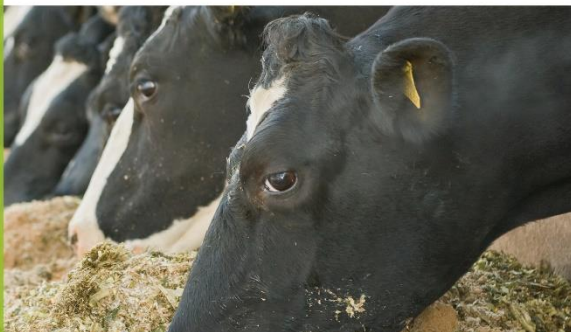
Efficacité thérapeutique des précédents tarissements

Produit(s) administré(s)	Multipares malades avant le dernier tarissement			Multipares saines avant le dernier tarissement			date du dernier
	nb de cas	nb guéris au vêlage	%guérison (<75%)	nb de cas	nb sains au vêlage	%protection	
(tous)							

Retrouvez, au verso de cette page, la liste des animaux à tarir prochainement

Vous ne souhaitez plus recevoir ce document par mail, merci de le signaler par mail : bovin.lait@awenet.be

Advies omtrent
rationeel gebruik
van antibiotica bij
het droogzetten van
melkkoeien in België



STRATEGIE OM HET SELECTIEF DROOGZETTEN TOE TE PASSEN⁽¹⁾

SELECTIE OP BEDRIJFSNIVEAU ONDER BEGELEIDING VAN DE BEDRIJFSDIERENARTS

Mag selectief droogzetten toegepast worden op het bedrijf?

Wordt er tegelijkertijd aan de drie onderstaande voorwaarden voldaan?

1. Een tankmelkgetal < 250 000 / ml, minstens viermaal na elkaar en in de laatste 6 maanden; + 2. De afwezigheid van *Streptococcus agalactiae* op het bedrijf; + 3. De afwezigheid van specifieke risico's / risicoperiodes wat de uiergezondheid betreft.

× NEE

✓ JA

Het bedrijf is "risicovol" en het is nodig om de uiergezondheid op bedrijfsniveau naar een hoger niveau te tillen **vooral** selectief droogzetten op een verantwoorde wijze kan worden toegepast.

Het bedrijf is "risicolaag" en **selectief droogzetten kan toegepast worden.**



Elevéo asbl
Service Bovin Lait
Rue de la Clef, 41
B-4650 HERVE
087/69.35.25

TARIR MALIN
Ensemble vers le meilleur tarissement

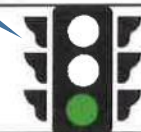


Unité de production

Date d'impression 12/12/2022

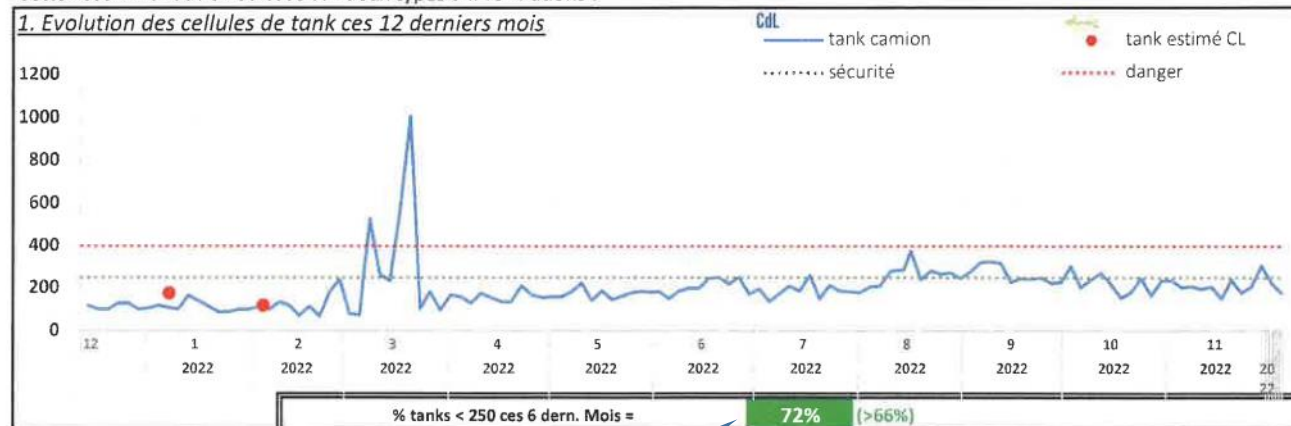
Sur base des informations disponibles et d'études scientifiques récentes, Elevéo asbl vous communique toutes les semaines/mois ce document pour vous aider à raisonner avec votre vétérinaire les choix en matière d'utilisation d'antibiotiques lors du tarissement des vaches laitières. La décision finale appartient à l'éleveur accompagné par son vétérinaire, Elevéo asbl ne pourra en aucun cas être tenue pour responsable.

Au vu des informations disponibles, le tarissement de certains animaux sans antibiotique est envisageable.



Cette recommandation se base sur deux types d'informations :

1. Evolution des cellules de tank ces 12 derniers mois



CdL

elevéo
by avé



Elevéo asbl
Service Bovin Lait
Rue de la Clef, 41
B-4650 HERVE
087/69.35.25

TARIR MALIN Ensemble vers le meilleur tarissement



Unité de production

Date d'impression 12/12/2022

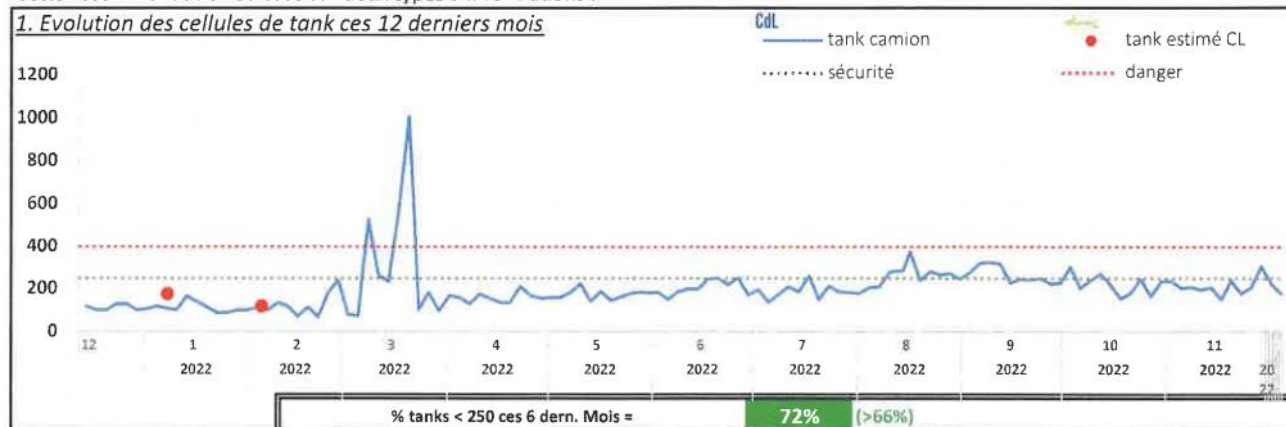
Sur base des informations disponibles et d'études scientifiques récentes, Elevéo asbl vous communique toutes les semaines/mois (par mail) ce document pour vous aider à raisonner avec votre vétérinaire les choix en matière d'utilisation d'antibiotiques lors du tarissement des vaches laitières. La décision finale revenant à l'éleveur accompagné par son vétérinaire, Elevéo asbl ne pourra en aucun cas être tenue pour responsable.

Au vu des informations disponibles, le tarissement de certains animaux sans antibiotique est envisageable.

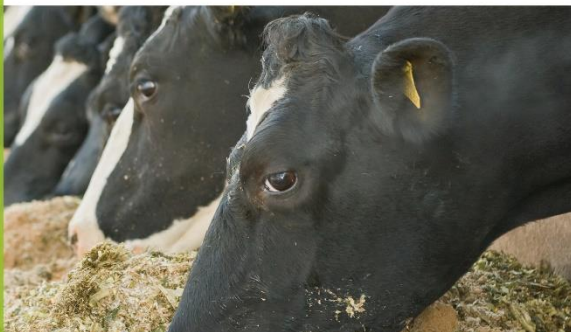


Cette recommandation se base sur deux types d'informations :

1. Evolution des cellules de tank ces 12 derniers mois



Advies omtrent
rationeel gebruik
van antibiotica bij
het droogzetten van
melkkoeien in België



STRATEGIE OM HET SELECTIEF DROOGZETTEN TOE TE PASSEN⁽¹⁾

SELECTIE OP BEDRIJFSNIVEAU ONDER BEGELEIDING VAN DE BEDRIJFSDIERENARTS

Mag selectief droogzetten toegepast worden op het bedrijf?

Wordt er tegelijkertijd aan de drie onderstaande voorwaarden voldaan?

1. Een tankmelkgetal < 250 000 / ml, minstens viermaal na elkaar en in de laatste 6 maanden; + 2. De afwezigheid van *Streptococcus agalactiae* op het bedrijf; + 3. De afwezigheid van specifieke risico's / risicoperiodes wat de uiergezondheid betreft.

× NEE

✓ JA

Het bedrijf is "risicovol" en het is nodig om de uiergezondheid op bedrijfsniveau naar een hoger niveau te tillen **vooral** selectief droogzetten op een verantwoorde wijze kan worden toegepast.

Het bedrijf is "risicolag" en **selectief droogzetten kan toegepast worden.**

Unité de production

Date d'impression 12/12/2022

Sur base des informations disponibles et d'études scientifiques récentes, Elevéo asbl vous communique toutes les semaines/mois (par mail) ce document pour vous aider à raisonner avec votre vétérinaire les choix en matière d'utilisation d'antibiotiques lors du tarissement des vaches laitières. La décision finale revenant à l'éleveur accompagné par son vétérinaire, Elevéo asbl ne pourra en aucun cas être tenue pour responsable.

Au vu des informations disponibles, le tarissement de certains animaux sans antibiotique est envisageable.

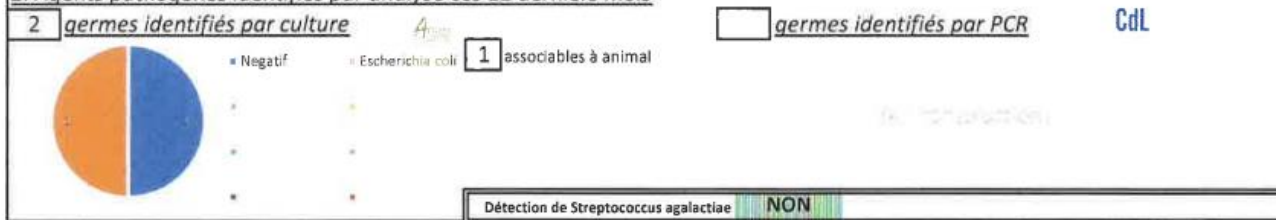


Cette recommandation se base sur deux types d'informations :

1. Evolution des cellules de tank ces 12 derniers mois



2. Agents pathogènes identifiés par analyse ces 12 derniers mois





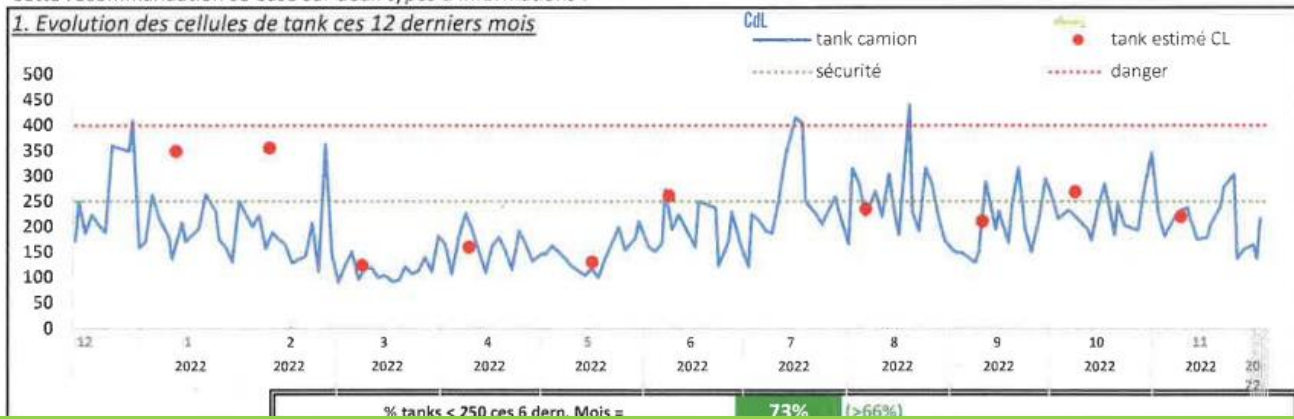
CdL

Sur base des informations disponibles et d'études scientifiques récentes, Elevéo asbl vous communique toutes les semaines/mois (par mail) ce document pour vous aider à raisonner avec votre vétérinaire les choix en matière d'utilisation d'antibiotiques lors du tarissement des vaches laitières. La décision finale revenant à l'éleveur accompagné par son vétérinaire, Elevéo asbl ne pourra en aucun cas être tenue pour responsable.

Au vu des informations disponibles, le tarissement de certains animaux sans antibiotique est envisageable.



Cette recommandation se base sur deux types d'informations :



2. Agents pathogènes identifiés par analyse ces 12 derniers mois

2 germes identifiés par culture 4 germes 1 germes identifiés par PCR CdL

- Negatif
- Escherichia coli
- associables à animal

Détection de Streptococcus agalactiae **NON**



CdL

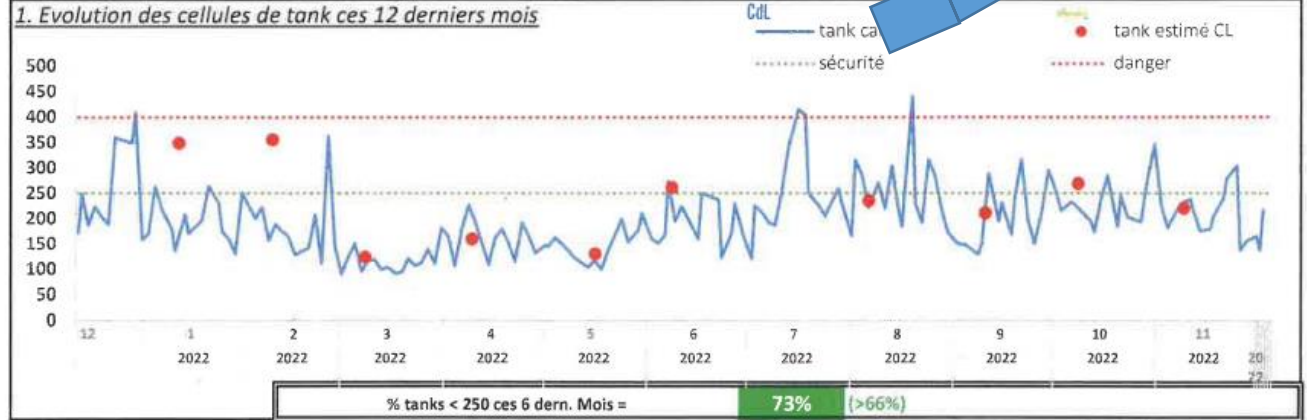


Au vu des informations disponibles, le tarissement de certains animaux sans antibiotique est envisageable.

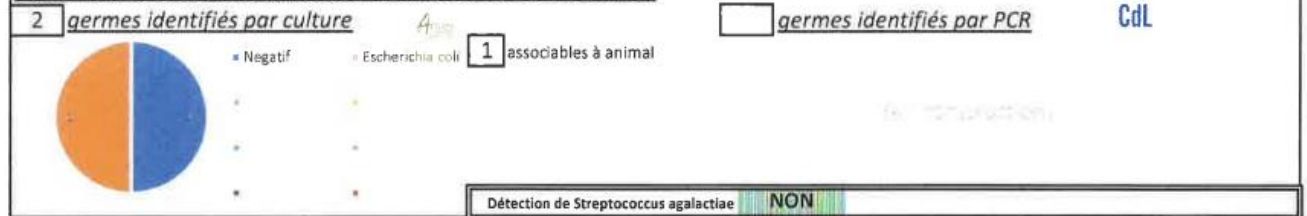


Cette recommandation se base sur deux types d'informations :

1. Evolution des cellules de tank ces 12 derniers mois



2. Agents pathogènes identifiés par analyse ces 12 derniers mois



Efficacité thérapeutique des précédents tarissements

Produit(s) administré(s)	Multipares malades avant le dernier tarissement			Multipares saines avant le dernier tarissement			date du dernier
	nb de cas	nb guéris au vêlage	%guérison (<75%)	nb de cas	nb sains au vêlage	%protection	
(tous)	28	19	68%	25	20	80%	
pas de ttmt	14	11	79%	11	9	82%	
ORBESEAL	10	5	50%	12	9	75%	
ORBESE-UBROST	4	3	75%	2	2	100%	

Retrouvez, au verso de cette page, la liste des animaux à tarir prochainement

Vous ne souhaitez plus recevoir ce document par mail, merci de le signaler par mail : bovin.lait@awenet.be

Advies omtrent rationeel gebruik van antibiotica bij het droogzetten van melkkoeien in België



STRATEGIE OM HET SELECTIEF DROOGZETTEN TOE TE PASSEN⁽¹⁾

SELECTIE OP BEDRIJFSNIVEAU ONDER BEGELEIDING VAN DE BEDRIJFSDIERENARTS

Mag selectief droogzetten toegepast worden op het bedrijf?

Wordt er tegelijkertijd aan de drie onderstaande voorwaarden voldaan?

- 1. Een tankmelkcelgetal < 250 000 / ml, minstens viermaal na elkaar en in de laatste 6 maanden;
- 2. De afwezigheid van *Streptococcus agalactiae* op het bedrijf;
- 3. De afwezigheid van specifieke risico's / risicoperiodes wat de uiergezondheid betreft.

× NEE

✓ JA

Het bedrijf is "risicovol" en het is nodig om de uiergezondheid op bedrijfsniveau naar een hoger niveau te tillen **vooral** selectief droogzetten op een verantwoorde wijze kan worden toegepast.

Het bedrijf is "risicolag" en **selectief droogzetten kan toegepast worden.**

SELECTIE OP KOENIVEAU ONDER BEGELEIDING VAN DE BEDRIJFSDIERENARTS

Is de koe waarschijnlijk vrij van infectie door een "belangrijke mastitisverwekker" ("major pathogen")? Wordt tegelijkertijd aan de twee onderstaande voorwaarden voldaan?

- 1. Individueel somatisch celgetal (ISCG) < 200 000 / ml in de laatste drie controles vóór het droogzetten (waarbij de laatste controle werd uitgevoerd in de 4 weken voorafgaand aan het droogzetten);
- 2. Afwezigheid van klinische mastitis in dezelfde periode.

× NEE

✓ JA

Systematisch droogzetten met intramammaire antibiotica en interne speenafsluiters, steeds in overleg met de bedrijfsdierenarts

Droogzetten met intramammaire antibiotica en interne speenafsluiters, steeds in overleg met de bedrijfsdierenarts

Droogzetten enkel met interne speenafsluiters

Animaux à tarir ces 30 prochains jours

(Utilisation d'obturateur de trayon vivement conseillée sur tous les animaux!)

⚠ Liste déduite des informations repro connues (actes de fécondation, chaleurs, test de gestation...) renseignés et de la durée de gestation paramétrée.

⚠ Le conseil individuel pour l'utilisation d'antibiotique (AB) au tarissement n'est possible que pour les animaux suivis par le contrôle laitier.

Identité de l'animal		Lactation en cours						Analyse bactériologique			Tariss.prévu			
Trav	Nom	Lact.	Ctrl	Cell-2	Cell-1	Cell 29/11/2022	Indice cellulaire	Mammite *récent	Date *récent	Dernier résultat ces 12 derniers mois	Type	Date	Kg lait prévu	AB?
4933	ELIANE	1	7	30	40	40	000					10/12/2022	22,3	SANS
4929	LOTTE	1	7	20	20	30	000					12/12/2022	20,9	SANS
5123	LILLY	2	8	20	30	40	000					14/12/2022	24,2	SANS
9434	FLEUR	3	12	270	300	250	115					18/12/2022	20,1	AVEC
5113	FINI	2	7	20	20	20	000					18/12/2022	25,5	?
4528	MONIKA	3	7	310	120	130	002					19/12/2022	24,5	AVEC
5134	NORETTE	2	6	20	20	20	000					20/12/2022	25,2	?
4704	ELLA	5	13	40	60	80	000					21/12/2022	15,7	SANS
4916	PAOLA	1	9	20	20	20	000					22/12/2022	21,5	SANS
4530	LOLITA	3	7	20	20	20	000					22/12/2022	24,4	SANS
4932	MATHILDA	1	7	20	20	30	000					24/12/2022	23,8	SANS
4518	ELITE	3	7	20	30	40	000					29/12/2022	19,9	SANS
4930	CARINA	1	6	20	20	20	000					31/12/2022	18,4	SANS

CdL



tarif ces 30 prochains jours

(Utilisation d'obturateur de trayon vivement conseillée sur tous les animaux!)

⚠ Liste de suite des informations repro connues (actes de fécondation, chaleurs, test de gestation...) renseignés et de la durée de gestation paramétrée.

⚠ Le conseil individuel pour l'utilisation d'antibiotique (AB) ou l'ensemencement n'est possible que pour les animaux dans les 30 jours précédant la mise à l'élevage.

Identité de l'animal		Lactation en cours						Analyse bactériologique		Tarifs.prévu		
Trav	Nom	Act.	Ctrl	Cell-2	Cell-1	Cell 29/11/2022	Indice cellulaire	Date + récent	Dernier résultat ces 12 derniers mois	Date	Kg lait prévus	AB?
4933	ELIANE	1	7	30	40	40	000			10/12/2022	22,3	SANS
4929	LOTTE	1	7	20	20	30	000			12/12/2022	20,9	SANS
5123	LILLY	2	8	20	30	40	000			14/12/2022	24,2	SANS
9434	FLEUR	3	12	270	300	250	115			18/12/2022	20,1	AVEC
5113	FINI	2	7	20	20	20	000			18/12/2022	25,5	?
4528	MONIKA	3	7	310	120	130	002			19/12/2022	24,5	AVEC
5134	NORETTE	2	6	20	20	20	000			20/12/2022	25,2	?
4704	ELLA	5	13	40	60	80	000			21/12/2022	15,7	SANS
4916	PAOLA	1	9	20	20	20	000			22/12/2022	21,5	SANS
4530	LOLITA	3	7	20	20	20	000			22/12/2022	24,4	SANS
4932	MATHILDA	1	7	20	20	30	000			24/12/2022	23,8	SANS
4518	ELITE	3	7	20	30	40	000			29/12/2022	19,9	SANS
4930	CARINA	1	6	20	20	20	000			31/12/2022	18,4	SANS



Maar hebben we nog gegevens nodig?

- In 2022
 - 2544 melkveebedrijven
 - +- 185000 lactaties
- Maar
 - +- 680 leden melkcontrole
 - +- 3500 bacteriologie afkomstig van 568 kuddes (ARSIA)
 - 223 individuele PCR (CDL), 190 PCR tankmelk (CDL)